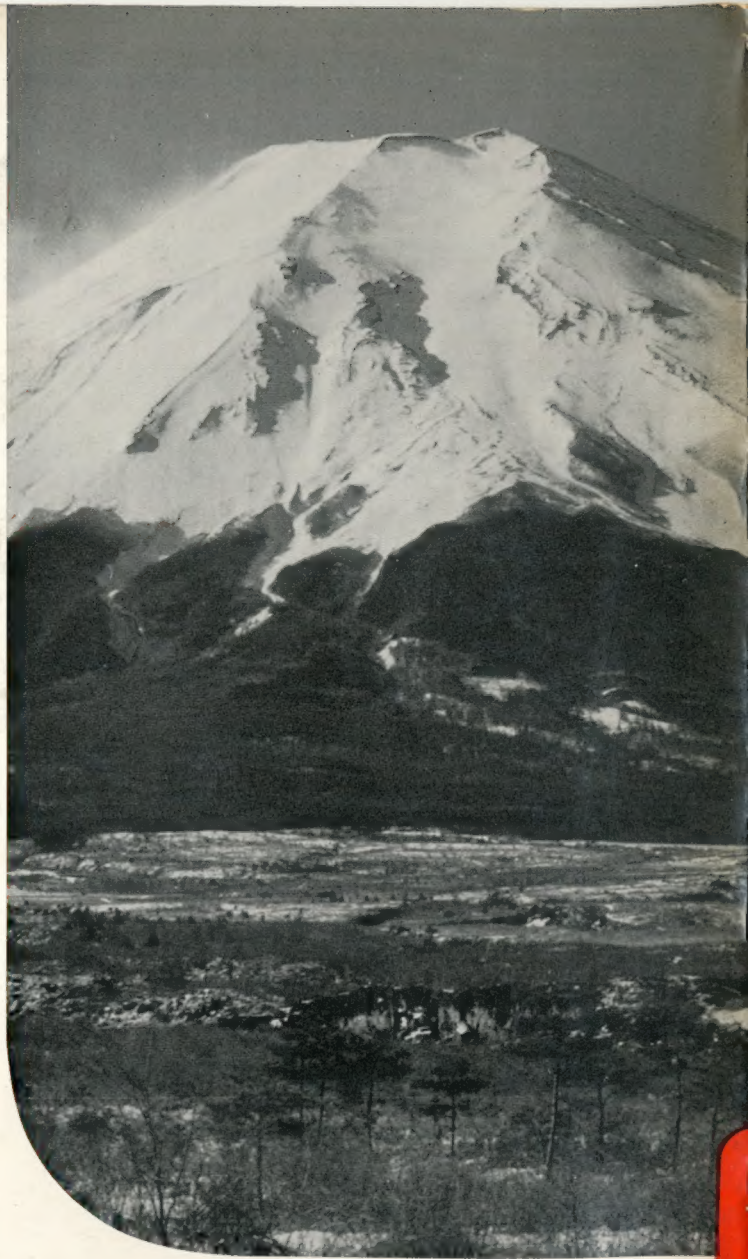


富士山



富士山

目 次

富士山はどうしてできたか……	4
富士山の気象……………	30
富士山の植物と動物……………	38
富士山に登る人たち……………	52

編集 岩波書店編集部
監修 武田久吉 津屋弘達
写真 武田久吉 津屋弘達
阿部正直 清棲幸保 塚本
閑治 岩波映画製作所

定価100円 1950年 9月30日 第1刷発行
1957年 8月20日 第10刷発行 発行者 岩
波雄二郎 印刷者 米屋勇 印刷所 東京
都港区芝浦 2/1 半七写真印刷工業株式会
社 製本所 永井製本所 発行所 東京都
千代田区神田一ツ橋2/3 株式会社岩波書店



東北から見た富士山頂

昔からよく「登らぬは馬鹿、二度登るも馬鹿」という。そういうわけでもないだろうが、富士山に登る人を見ていると、なにかけんめいに自分の仕事をすましているという感じである。毎年、数万にのぼる登山者の多くは、中腹の美しい景色のところを夜を徹して登ってしまい、頂上にたどりついたかと思うと、さっさと下りにかかってしまう。とにかく日本一の高い山だから「登らぬは馬鹿」なのかもしれない。見わたすかぎりの砂礫と岩肌とをあらわす裸山は、「二度登るは馬鹿」だといわせるのかもしれない。けれども、この一塊の岩石は、何十万年のむかし地中深くから爆発し、富士の山体を作った巨大な力の記念碑なのである。宝永四年の噴火から二四〇年あまり静かに眠りつづけている富士山は、何回かの激しい噴火をくりかえした履歴をもっている。だから科学的な眼を見ひらいて注

意すれば、ひとつの岩くれにも、いつの噴火の産物だという刻印があざやかにきざまれている。そしてひとつの岩石の語る言葉をつぎあわせてゆくと、やがて富士山はいつできたか、どうしてあんなに美しい形をしているのか、或いは將來どうなっていくか、というようなことがわかってくる。なんとなく一度登ってみようと、浅間神社の祭神コノハナノサクヤヒメをおがみに登ってみようと、またかつては日本精神の権化だからといって登ったこともあったろうが、登る人の氣持のうつろいはともかく、富士山は激しい地球の胎動のあるがままに成長してきた。そのあるがままの姿をよく見つめ、富士山の語る或る火山の歴史を聞きとること、それこそ勝手に霊峰とおおがれ、「一夜明くればただの山」になった富士山を、ほんとうに私たちの山として愛するために必要なことではないだろうか。



伊豆半島から駿河湾をへだててみた富士山。右手前に愛鷹山。左に遠く雲に輝く南アル



ブスの白峯三山。山腹の均齊をやぶる宝永山の大開口とその右に薄黒く高まる宝永山頂。

一、富士山はどうしてできたか

富士山は円錐形をしている。富士山は海拔三七七六メートル、山としてはいちばんかんたんな形をしている。いっぺん見たらけっして忘れることはない。東西南北、どの方向から見ても、また遠くからも、近くからも、わずかのちがいはあるが、だいたい同じ形に見える。それは山ぜんたいが円錐形に近い形になっているからである。富士山は今煙をはいていないが、火山であることは誰もしっているだろう。日本は火山国といわれるくらい火山の多い国であるが、数多い火山のなかには富士山のような円錐形の火山も少なくない。北海道のマツカリヌプリ、鹿児島縣の開聞岳などは富士山によく似た形の山で、エゾ富士、サツマ富士ともよばれるくらいである。これらの火山は円錐状火山、或いはコニーデとよばれている。コニーデは外國にもたくさんあるがたとえば南アメリカ、アンデス山脈中のサンガイ火山（五三〇〇メートル）、ソグニート同盟、カムチャツカにあるクルチエフスカヤ火山（四九二〇メートル）などは、どれも美しいコニーデである。

富士山は若い火山である。富士山の山腹には近くから見ればかなり激しい凹凸があり、頂上から八方へのびた放射谷とよばれる谷をはじめ、大小無数の谷がぎざまざっているが、遠くからながめると、なだらかな流れるような曲線にみえる。これは富士山がまだ若い山であることをしめしている。風や雨や雪、気温の変化、水の流れなど、山の表面にはたえず山をこわし山の姿をかえてゆく力が働いている。かたい岩でもたえず空気が水にさらされているともろくなり、こまかくくだけ、質が変わって土となる（風化作用）。風化した部分は水に流され、風に吹きとばされて山の下へ運びさられる（浸蝕作用）。これらの作用によって山はしだいに形をかえ、低められてゆく。五年や十年ではめだつほどの変化はないが、何十万年、何百万年という長い間には見ちがえるようになってしまう。富士山のそばの愛鷹山は岩の質や形から、もとは富士山のようなコニーデだったらしいが、長い年月に高い所がけずりとられ無数の谷にぎざまれて、しわだらけの老人のような姿になっている。これにくらべると富士山はずっと若い山であるといえよう。



↑ たんだわ
丹沢山からみた富士山と愛鷹山(1187m)。左に箱根山も見える。愛鷹山や箱根山も、もとは富士山のようなコニーデだったといわれる。

↑ こでんば すやま
御殿場から須山へゆく道からは愛鷹山の全景を見ることができ、山腹の斜面を延長してみるとかなり高いコニーデがえがきだされる。

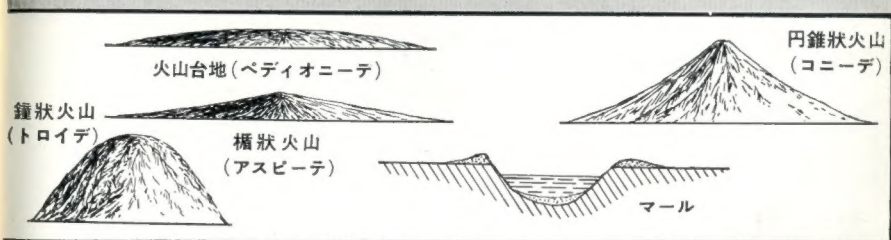
火山にはいろいろある。火山をつくる直接の原動力は、深い地底からふきだされる水蒸気などのガスである。或る場合には、ガスがものすごい勢でふきだして地表に大きな穴をあけ、こなごなになった岩のかげらをとばして、穴のまわりにつみあげる。一度の噴出では噴出物の量もしたもので、山というほど高くはならず、深い穴も噴出物でうまってしまつてただまるいくぼみだけが残る。これはマールという火山でドイツのアイフェル地方にたくさんあるが日本にはまれで、秋田縣男鹿半島にその例がある。マールにはたいがい水がたまり湖となつてゐる。ガスの爆発が一度でとどまらずなん度もくりかえすと、噴出物もだんだんつもり火口の大きいわりあい山ぜんたいが小さく、さして高くもない臼状の火山ができる。これはホマーテ(臼状火山)といい、伊豆七島の新島や神津島の火山にその例がある。ガスといっしょにどろどろにとけた岩(熔岩)をふきだす火山もある。流れやすい性質の熔岩が一つの火口からくりかえし流れでてできる火山は、面積のわりに高くならず、楕をおいたような形になる。これはアスビーテ(楕状



箱根山。頂上のカルデラのなかに三つの中央火口丘があり、みなトロイデである。写真
左から神山と駒ヶ岳。いちばん右は双
子山という。外輪山は成層火山。カルデラ
の一部に水がたまって芦ノ湖となっている。



福島縣と山形縣との境にある吾妻火山群の
なかには小富士(左)と桶沼(右)という寄生
火山が二つあり、どちらもボマーテである。

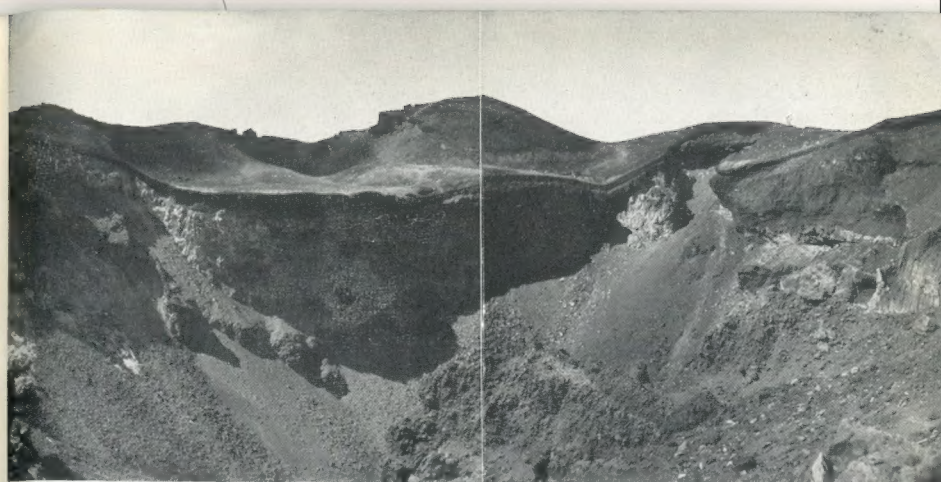


火山」とよばれキラウエア火山などハワイに多い。日本には純粹のアスピーテはないが、アスピーテの上にコニーデがついているものがある。静岡縣伊東の近くにある大室山や小室山はその例である。もしねばりけがこく流れにくい熔岩だけがふきだすと、火口の附近に後から後から積みかさなつて、鍾をふせたような形にもりあがる。これはトロイデ(鍾状火山)という火山で、ほかの火山、たとえばコニーデやアスピーテの上にできることが多い。日本のトロイデで大きいのは鳥取縣の大山だが、そのふもとにはアスピーテである。箱根山の上にある双子山や駒ヶ岳もトロイデであるが、コニーデの箱根山の古い火口内にふきだしたものでその残りの場所に水がたまつたのが芦ノ湖である。一つの火口からではなく、地面に細長い割れ目ができ流れやすい熔岩が多量にあふれだして廣い台地になることがある。峰とよばれるような高い所もなく、ふつう山といわれるものとはまったくちがつているが、やはり火山の一種でペディオニーテ(火山台地)という。インドのデカン高原は、三〇万平方キロにわたる廣大なペディオニーテである。

火口の直径 670 m. 深さ 220 m. 交互に層をなす熔岩と火山砂礫。銀明水から火口壁の稜線を望む。いちばん左の凸部は剣ヶ峰 (3776 m). 頂上に観測所の塔。それから二つめの凸部にカミナリ岩。三つめの凸部は白山岳。その右下に金明水の石室が見える。写真の左てまえに凸出する岩は虎岩という。

同じ場所から対壁の金明水を見る。火口壁はたえずくずれおち、火口底を埋めている。

正面に銀明水の石室。左方に浅間神社奥宮。



ペディオニテは日本にも九州の西北部や中国地方にあるが、ひじょうに古いために浸蝕され、台地のおもかげはほとんど残っていない。これらのほかカルデラ式火山というのがある。熊本縣の阿蘇山は、外がわに輪のようにつらなった山があり、そのなかに七つの火山がそびえている。周囲の山を外輪山、なかにある火山群を中央火口丘、中央火口丘と外輪山とのあいだの谷を火口原といっている。外輪山の内がわは南北二五キロ、東西一七キロ、もとはこれが阿蘇山の古い火口だと考えられ、世界一の大火口をもった火山だといわれていた。しかし今ではそのくぼみは噴火だけでできたものではなく、一度は高くもりあがった火山の頂上かふたたびおちくぼんで、できたものであらうと考えられている。このようにしてできたくぼみをカルデラというので、阿蘇山のような火山はカルデラ式火山とよばれる。カルデラにはよく水がたまって湖水になっていることがある。青森縣と秋田縣とのあいだにある十和田湖、北海道の洞爺湖などはカルデラ湖で、山にかこまれた美しい湖のなかには、中央火口丘が、島や半島となつて残っている。

大沢北岸の小屋より少しさがったところから南岸の断崖を見る。熔岩と砂礫との層が板をつみあげたようにかさなりあっている様子がよく見える。崖の岩石や砂礫はたえずくずれおちている。

宝永山第一火口の東側火口壁から山頂側の火口壁を見る。砂礫の斜面には多くの岩脈があらわれている。俗に十二薬師とよばれるこの岩脈は富士の山体をつらぬいて火口道につながっている。



富士山を形づくるもの。では富士山のようなコニデはどうしてできるか。富士山に登った人は誰でも気がついたろうがその表面を調べると板のようになった岩の部分と石ころまじりの砂の部分とがある。火口の崖や大沢という谷の崖をみると、この板状の岩と砂礫とがいくうえにもかさなりあって層になっている。これから考えると、富士山の巨大な山体は熔岩と火山砂礫とがかわるがわる中央火口からふきだし円錐形につみかさなってきたものであり、またその熔岩はきわめて流れやすいものだったことが想像されよう。一般にコニデはみなこのように熔岩と火山砂礫との層からなりたっているのだ、成層火山ともよばれる。こうして富士山の山体がだいたいできあがったのち、山腹や山麓からも噴出がおこって多くの小さな火山を作っている。これは寄生火山とよばれるもので、頂上ちかく傾斜が急で風の強い場所ではただ噴火口だけ残しており、山の形をたもっているものは傾斜のゆるいふもとのほうに多い。富士山の寄生火山のなかで最大のものは西北麓の大室山である。寄生火山のなかには熔岩をおもにふきだしたものもある



宝永山の南側。赤岩の下から南をながめると、山麓にいくつも寄生火山が見える。雲のかかっている山は鰐鷹山。遠く駿河湾をへだて伊豆の天城山をのぞむ。

北側の中腹。お庭附近から北西を見る。寄生火山群がほとんど一線上に並んでいる。いちばん大きいのは大室山(1445m)。遠く左に見えるのは本栖湖である。

東側斜面にある小富士(1905m)はいちばん古い寄生火山で、ぜんたいが火山砂礫でできている。

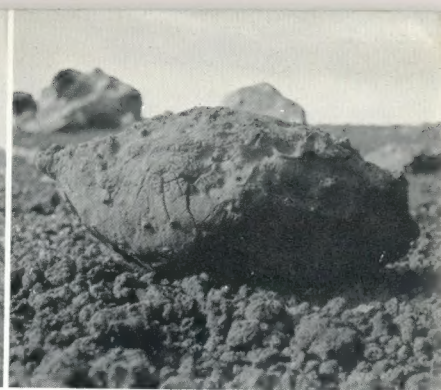
お庭にある小さい寄生火山の火口。直径は約8m。富士山には60あまりの寄生火山があるが、そのうち半数以上が、山頂を通る北西-南東の線にそっている。



し砂礫をおもにふきだしたのもある。熔岩をおもにふきだしたいちばん新しい山は西北中腹の長尾山で、貞観六年(八六四年)現在の青木ヶ原に熔岩をふきだし、廣く西北の山麓をおおって、末端は富士の擬壁とよばれる御坂山脈の壁のようにつきたった崖につきあたっている。そして当時、刻ノ海といわれた湖に流れこんで現在の精進湖と西ノ湖とに河断したといわれる。砂礫をおもにふきだしたいちばん新しい火口は、宝永四年(一七〇七年)南東腹の宝永火口である。ここに上下に連なる三つの火口があるが、遠くからよく見える最大なものは海拔三一〇〇—二五〇〇メートルの山腹を深くえぐっている第一火口である。これら大小七〇あまりの寄生火山を地図の上であたってみると、たいてい一定の方向にならんでいることがわかる。そしてこの方向にそって山体には噴出をおこしやすい割れ目があり、中央火口の底につらなっていることが想像される。山腹が浸蝕された部分のところどころには熔岩流と交叉した板のような岩の端が見えている。それは岩脈とよばれているものだが、山体の割れ目につまった熔岩にほかならない。



宝永山の火口には火山弾が堆積している。



宝永山の第一火口にあったツム形火山弾。



小富士でひろった球形とツム形の火山弾。

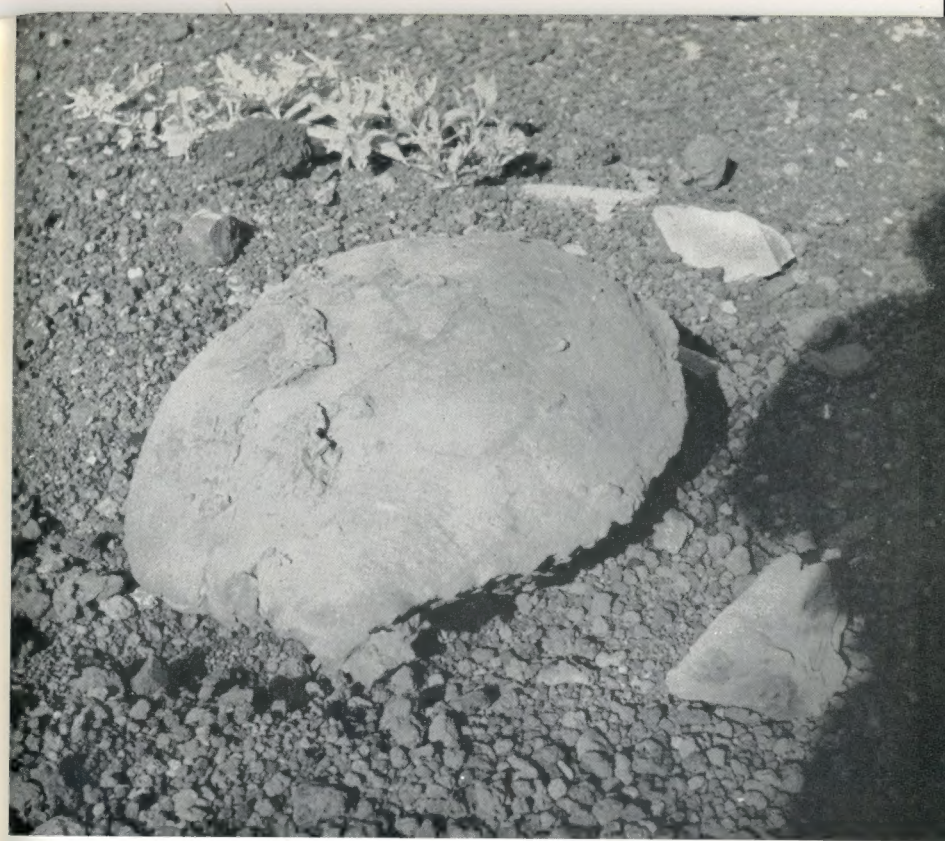


富士の火山弾には牛の角形のものがある。

すばしり
須走附近の沢の崖にあらわれた火山灰層。



富士山腹をひろくおおっている火山砂礫。



宝永山の第一火口で見つけた火山弾。長さ約1m、高さ約30cm。カメノコ形をしている。

富士山がふきだしたもの。富士山の中腹以上の砂のなかにはカッオ石とよばれるツム形の石がたくさん見つかる。火山の表面につもる灰や砂や砂礫は、どれも熔岩が地表にふきだしてくる途中にあった岩のかけらか、または熔岩のしぶきがひえてかたまっただけで、その形はさまざまである。それぞれ火山灰、火山砂、火山礫、さらに大きいものは火山弾などと呼ばれているが、みな熔岩と同じく火山の噴出物だから、熔岩の質がちがえばその質も形もかわってくる。櫻島や浅間山のように流れにくい熔岩をふきだしているところでは、まだかたまりきらない熔岩のちぎれが空中をとんでいるうちにできた火山弾は、かたい餅をやいたようにひびわってふくらんでいる。一方、富士山や大島の三原山に見られるようなツム形の火山弾は流れやすい熔岩からできる特有のものである。富士山からふきだした熔岩は、玄武岩といわれる種類の岩石で、ひじょうに流れやすい性質をもっている。熔岩の流れやすさはその岩石の質にもよるが、また熔岩のなかにふくまれている火山ガスの量にもより、ガスの量が多い熔岩はわりあい低い温度でもか



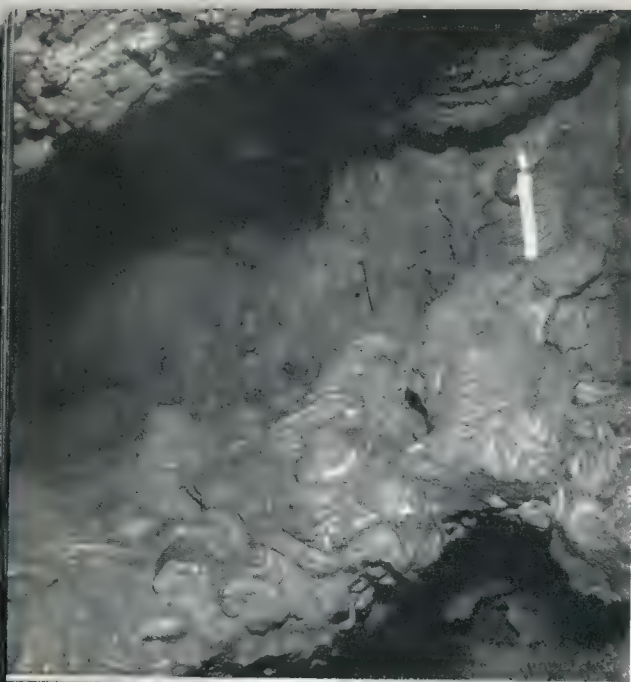
青木ヶ原に見られる縄状熔岩の末端。

万野風穴ちかくの餅状熔岩流の末端。

大沢へゆく道にある熔岩。ガサガサの表面がかけて内部が露出している。

流れてた熔岩の量や質によってかたまったあとの形がちがってくる。多量の熔岩が流れだすときは、表面はかたまって内部は流動性を失わないのでかたまった部分がシワになり末端では、縄をつくねたような形や焼石を乱雑につみあげたような形になる。また熔岩中のガスがぬけだすときには細かい孔がてきるので、熔岩の表面はたいいていガサガサである。

たまらないで流れやすい。流れやすい富士の熔岩はうすくひろく山腹をおおい、帯のように遠く平野までのびている。東北では桂川の谷にそって猿橋あたりまで流れおち、東南では黄瀬川の谷に入って三島附近まで達している。しかし流れやすい熔岩もだんだんひえ、なかのガスがにげて、しだいに流れにくくかさばってきて、末端では高くはないが急な崖をつくっている。ここでももしろいのは、富士山東麓の須走から二合目あたりまでに見られる軽石で、宝永火口からふきだした黒い玄武岩の砂礫の下に白い層になっている。寄生火山の噴出物はほとんど本体の噴出物とちがわな玄武岩であるがこの軽石は玄武岩とちがって、そのものとしては流れにくい酸性安山岩である。これは地下で玄武岩熔岩とともにあった酸性安山岩熔岩がじかに噴出したものにちががなく、宝永第一火口から玄武岩の砂礫がふきだす直前に、第二、三火口からふきだしたものである。どうしてこのようにひじょうに性質のちがう噴出物ができたか興味あることだが、宝永噴火が富士山としては例のないほどの大爆発だったことに深い関係があるようである。



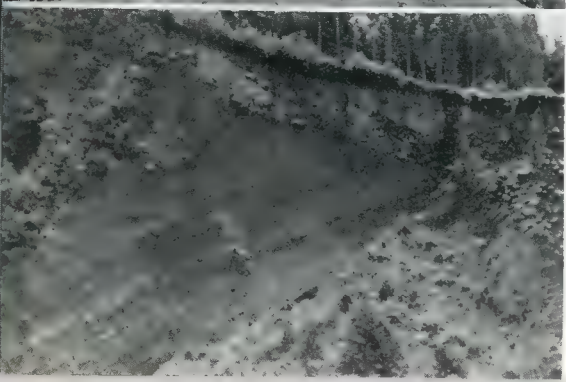
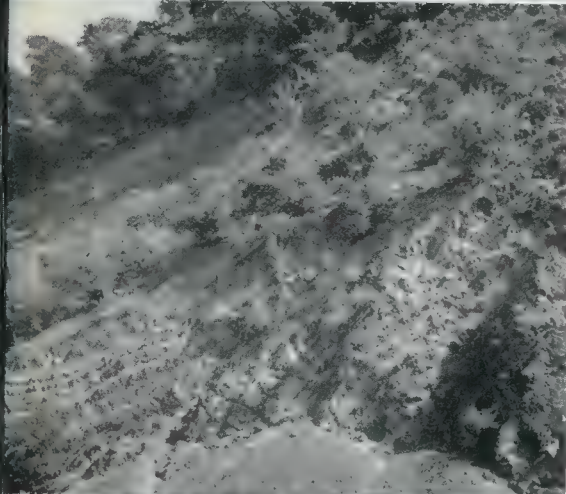
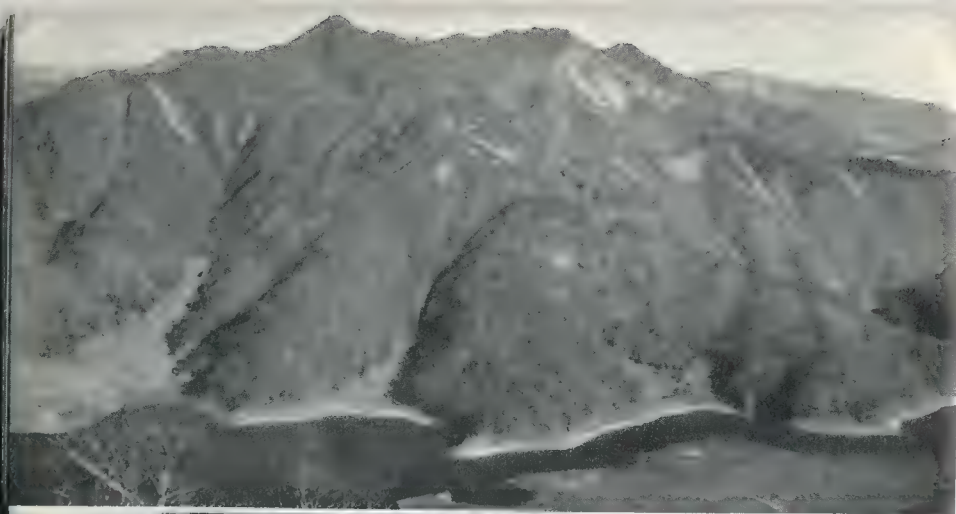
‘胎内くぐり’の入り口。

ふなつ
船津登山口の近くに‘胎内くぐり’とよばれる洞穴がある。内部の壁の表面は、流れてかたまった熔岩で、シマ状のてっぺりはアバラとよばれている。土地の人は、熔岩が太木を押したおして流れた後、なかの木が朽ちてきた洞穴だといひ、アバラは樹皮の型だといひ、

しかしほんとうは、熔岩が流れていった末端で表面がかたまったところ、その外殻の一部がやぶれて、なかの熔岩が流れだしてきたものらしい。富士山麓には風穴とか氷穴とかよばれる洞穴がいくつもあるが、みな同じようにしてできたものである。



富士山の生いたち 富士山を山中湖のほうからみると右側の中腹に小御岳こみけとよいちじるしいふくらみがある(二三五〇メートル)。これも富士山の寄生火山の一つと考えられていたが、よく研究された結果寄生火山ではなく、また富士山の本体でもないことがわかった。小御岳は愛鷹山や箱根山のように深い谷にきざまれ、浸蝕が進んでいる。また小御岳をつくっている熔岩や火山砂礫はいろいろな点で愛鷹山のものに似ており、富士本体の斜面より急で、しかもちがった方向へかたむいている。このようなことから小御岳は愛鷹山と同じ頃にできた富士山より古い火山で、現在の富士山の下に埋って頂上の一部だけをだしているように思われる。この火山を小御岳火山という。富士山の南西のふもとにある富士宮市附近から白糸村しらかしむら猪ノ頭いのくぶにいたるあいだには富士山の熔岩流におおわれたり、とりまかれたりして島のように残っている丘がいくつも見られる。この丘は小さきまざまの熔岩の塊、火山砂礫、火山灰がいりまじってかたまった集塊質泥流とよばれるものからできている。この泥流は富士本体の熔岩流のいちばん古いものよりさ



★
しやうじ
 精進湖のパノラマ台の東側から御坂山塊を見る。手前の湖は精進湖で、青木ヶ原熔岩流の末端が湖につきだしているのがわかる。右上に西ノ湖と河口湖の一部が見える。

★
こみね
 小御岳附近の中道から北方を見る。御坂山塊の裾に富士の熔岩流がまともにあたったさまが想像できる。このことから、富士山は御坂山塊よりも後に生まれたことがわかる。手前、やゝ左に樹のある山は東剣。

★
 富士川の断崖にあらわれた第三紀(今からほぼ数千万年前)の地層。御坂山塊も同じ地層に属するから富士の誕生は第三紀より後である。

★
 富士見附近の富士川の断崖に見られる第四紀(今からほぼ百万年前)の地層。その上部に古富士の集塊質泥流層がのっているから富士の誕生は第四紀よりさらに後である。



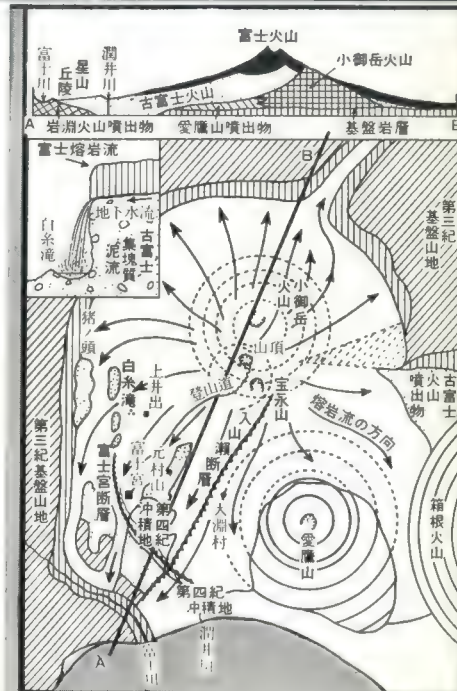
らに古く、どこでも熔岩流の下にもぐっている。しかも富士熔岩流はよく水をおすのに、この泥流層は水をとくさないで、阿方の境が地表にでていて、そこには地下水がわいていて、崖の中ほどから水がわきだしている白糸ノ滝はそのいちじるしい例である。この集塊質泥流層と同じような地層は、東南のふもと須走、北東のふもと桂川の谷にも、富士熔岩流の下に見いだされる。したがってこの層は現在の富士山の中心あたりから周囲に流れだしたものにちがいない。しかし、集塊質泥流はたいてい火山活動の末期に爆発的な噴火がおこり山体の一部が破壊されるときにできるものだから、富士熔岩流のいちばん古いものがふきだすまえに、現在の富士とはちがった火山からふきだしたものと考えなくてはならない。すなわち、現在の富士山の噴火ははじまるまえに、かなり長い年代を経ていたいわば富士山の前身ともいえるもう一つの火山があって、それが富士山の下にかくされていることをしめしているのではないだろうか。この遠い富士山の祖先を古富士火山となづけよう。その全体が地表にあった当時の形や構造は見るよ

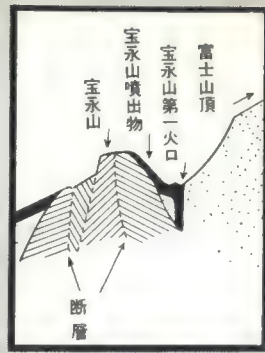


↑ 小御岳の東斜面にある^{つばめ}燕沢には、小御岳をつくる熔岩、火山砂礫の層が露出している。それは富士山の噴出物より古いものである。

■ ^{しらいと}白糸ノ滝(上井出村)。水のわきだしている場所の下が集塊質泥流層。上が富士熔岩流。

しもないが、最初にはやはり美しいコニ
ーデで、その活動末期の爆発的な噴火に
よって破壊され、そのときふもとに流し
た集塊質泥流層になごりをとどめている
のである。宝永四年にできた宝永火口
のまわりには、あきらかにその時に噴出
したと思われる火山弾、火山砂礫などが
つもっているが、第一火口の下縁にな
っている宝永山はこれとはまったくちが
った火山砂礫層からなり、古富士火山の
一部にあたるようである。そうすると古
富士火山はすでに海拔二七〇〇メートル
に達する大火山であったにちがいない。





宝永山には古富士火山の一部にあたる岩石がある。

宝永山は宝永四年に噴出したと考えられる厚さ数m内外の火山弾と火山砂礫の層とのほかに、これとまったくちがう淡黄色のよくかたまった火山角礫層からなり、小さな断層で縦横に切られている。この岩層は赤岩とよばれ古富士火山の一部である。



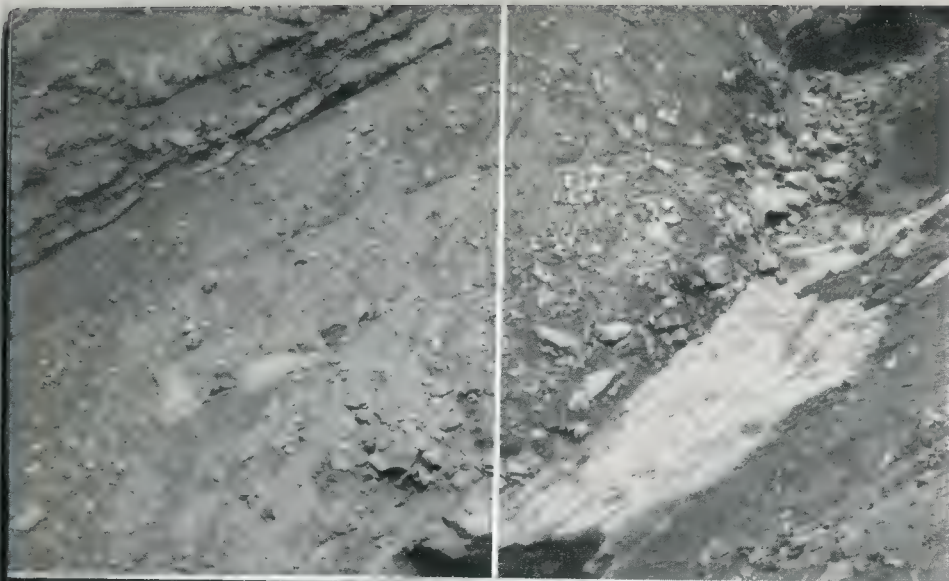
御殿場六合目から宝永山第一火口にそって南へ下ると、赤岩とよばれる岩石がよくあらわれている。

宝永山火口の南を通る中道から、宝永山を見ると右肩に赤岩の凹凸がある。



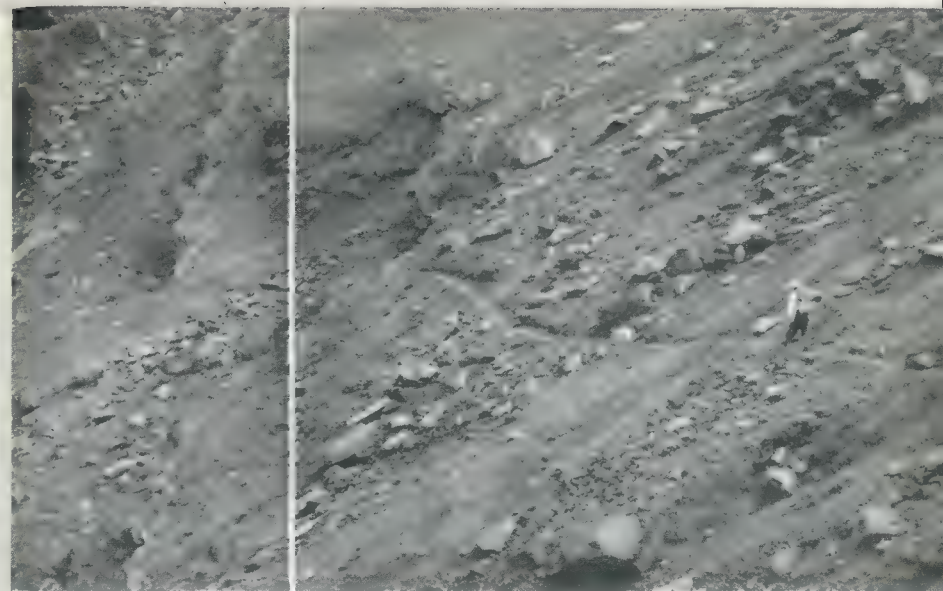
以上のべたことから想像すると、現在の富士山は小御岳、古富士火山というかなりあった二つの火山の上に、さらに噴出した新山で、この新山がひじょうに大きく発達したために、土台の二つの山をおおいかくしてしまったということになる。富士山が若いというのもこの新しい富士山のこと、いちばん古い小御岳は愛鷹山と同じころにできたものだから、ぜんたいの歴史からいえばずいぶん古い山である。学者の推定では愛鷹山や小御岳の誕生はほぼ百万年まえ、新しい富士山の誕生はほぼ三〇万年まえだという。





★ 1923年(大正12年)の大沢。第三折のあたり。30年の間に浸蝕がどんなに進んだかわかる。かつて大沢の横断は石の滝というほど岩石が落下し、富士講の行者は雲切不動を拜んでから渡ったという。大正12年(9月1日)の大地震で石の滝も越し場までとどかなくなった。

ことだが、それはむしろ山体を破壊する働きをした。富士山はこのまま静かに眠りこんで死火山となってしまうのだろうか、或いは爆発をおこし熔岩をふきだしで、ふたたび若がえるのだろうか。どちらにしてもついに富士山も老衰して、秀麗なコニーデの姿をうしない、愛鷹山のようになり、さらに浸蝕が進んで山といえぬほど低くなってしまふのだろうか。



★ けんがみね
大沢は剣ヶ峰の裏側から西方へ向ってえぐられた谷で、中腹を一周する中道が横切っている。越し場は約300m。道第一折にいる人は第二折では斜上に、第三折では中央にいる。かつて富士第一の難所といわれた道。右の写真は大沢南岸から頂上を見たところ。

浸蝕は進む 富士山は今中央火口もふさがり煙もふかず、頂上の一部からかすかに水蒸氣をもらしているだけで眠ったように静まっている。一方、浸蝕はようしやなく進んでいる。頂上の火口の崖はどんどんくずれ、大沢などの谷も急に廣さ深さをまし外がわから火口の縁をこわそうとしている。富士山の最後の火山活動は宝永山の爆発で今から二四〇年前の





これも夏の日、風が弱く日射の強いとき山上にてきる雲である。山腹で温められた空気が斜面にそってのぼり、山頂近くで雲が発生した時にカプト雲とよばれる雲をつくる。

冬の日、富士山上にはよくこんな形の雲ができる。山をこえた強い気流が風下で激しくうずまいてできる雲の形である。出来た雲は頂上からくる気流に吹きかえされて乱れる。

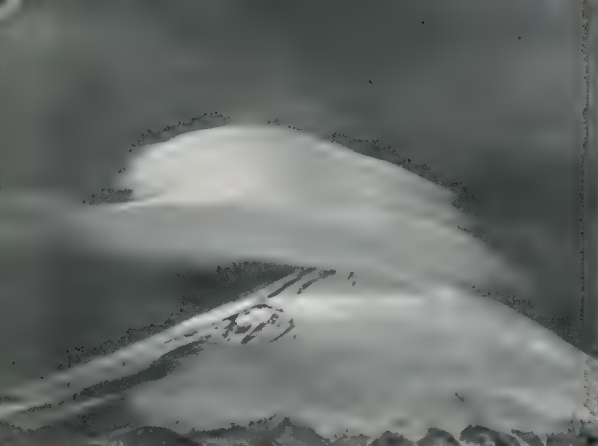


夏の雨あがりの日など風がよやく日射の強いとき、山腹から山麓にかけて盛んに上昇気流がおこると、むくむくと雲がわき、山ぜんたいをおおうようになる。夏型の雲である。

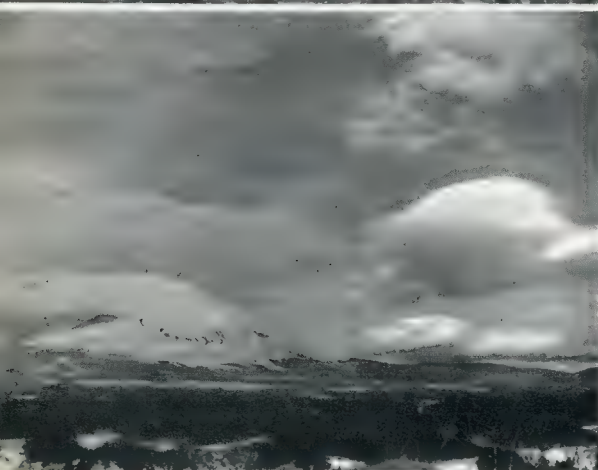
二、富士山の気象

雲 富士山を歌った唱歌に「頭を雲の上
にだし、四方の山を見おろして、かみな
り様を下にきく」というのがある。また
万葉集のなかの、山部赤人^{やまべあかひと}や高橋虫麻呂^{たかはしむしまろ}
の歌にも「白雲もいゆきはばかり」とか
「あま雲もいゆきはばかり」とかよま
れている。空たかく流れる雲も、富士山に
はさまたげられて、行きかねるという意
味で、富士山の高いことをうたったもの
である。しかし、雲にもいろいろの種類
があつて、形もいろいろだが、その高さ
もさまざまである。富士山より低い雲も
あるが、はるかに高い空にできる雲もあ
る。平地から見ればほとんど同じ高さに
見える雲も、富士山のような高い山の上
から見ると高低の差がよくわかる。また
富士山はまわりに高い山がなく、廣い空
間にひとり高くそびえているので、どち
らから吹いてくる風もまともにあたる。
風は山肌^{やまはだ}にそって吹きあがり、そのとき
空気中の水蒸気がひえてこまかい水滴に
なる。これが山雲とよばれるもので、晴
れた日にも、富士山の頂上や附近だけに
は山雲が見られることがしばしばある。

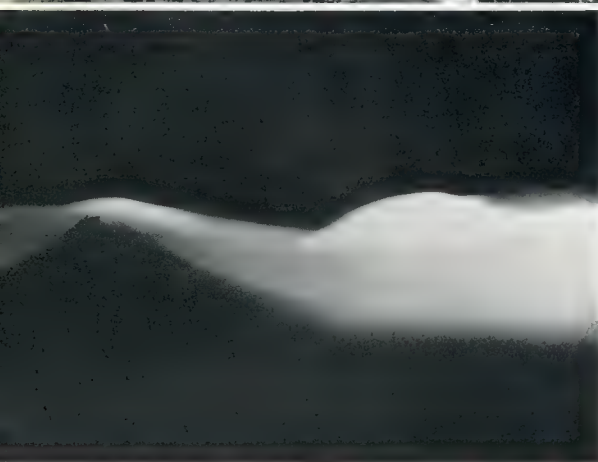




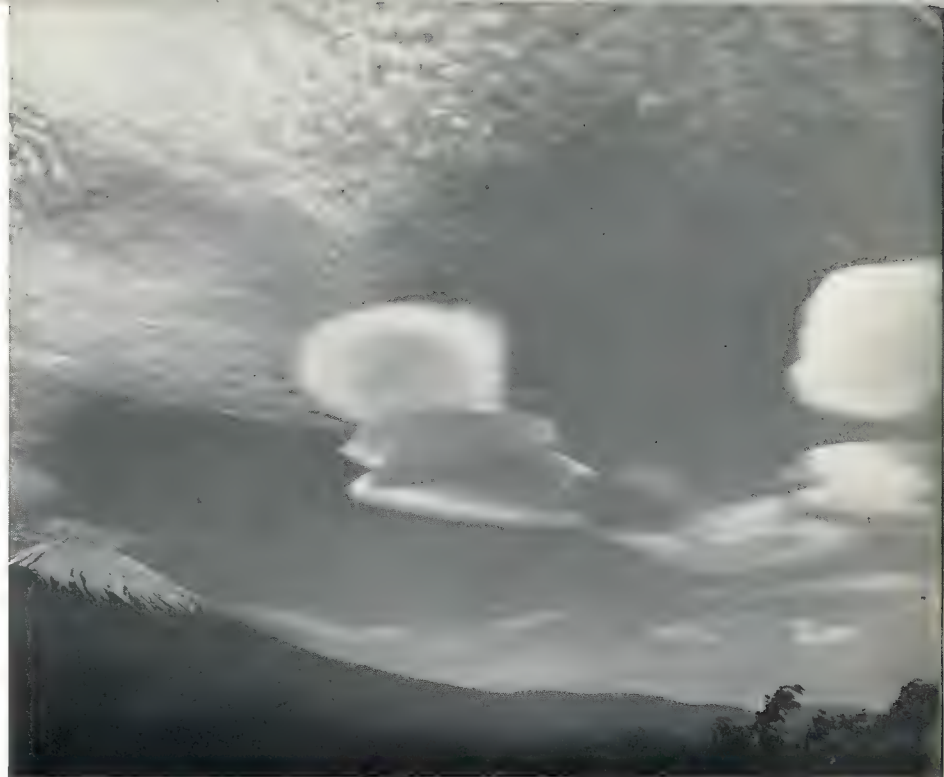
この笠雲は左へヒサシをつきだしたようになっている。これは左方が風上右方が風下である。このヒサシは、左右どちらにも延びるが、風上へ延びることの方が比較的多い。笠の縁にシマが見えるのは氣流がいくえにも層をなしているのをしめす。



この吊し雲は風上へかなりのびている。風下にはずいぶん大きな吊し雲ができていて、笠雲や吊し雲が大きくてきめるのは、水蒸氣が多いためである。

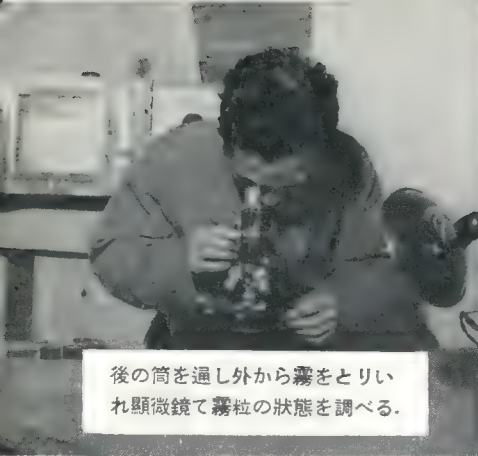


これはじっさいの富士山でなく模型の富士山で笠雲や吊し雲のできるりくつを実験したものである。白い煙を流して模型にあてると、ちょうど笠雲や吊し雲のような形になる。

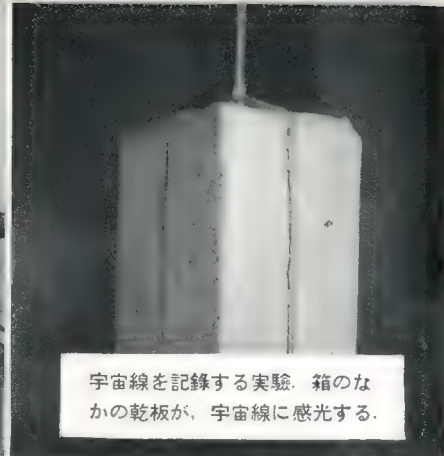


山頂には笠雲はなくニカイ笠の形をした雲が空に浮かんでいる。飛ばされた笠雲かとも見えるがやはり吊し雲で、山をこした氣流が風下で山の形に波うってできたものである。

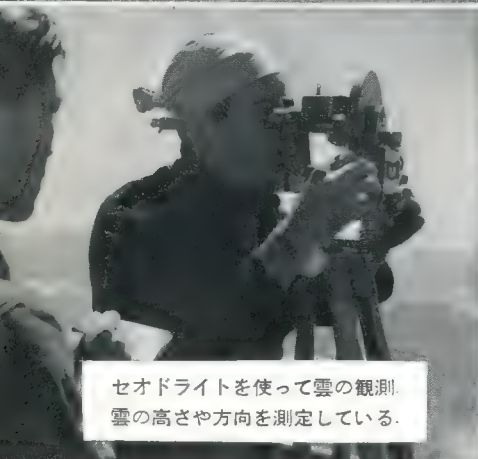
富士山によってできる雲のなかでも、いちばん珍らしく、不思議な感じをあたえるのは、笠雲と吊し雲とであろう。温かい空氣が上に、冷たい空氣が下に層になったまま流れ、それが富士山につきあたると、下の冷たい空氣が富士山の斜面にそってのぼり、頂上の所で上部の空氣を押しあげる。すると、その部分の温かい空氣にふくまれていく水蒸氣がひやされて、こまかい水滴となり雲をつくる。あたかも山頂に笠をかぶせたような形になるので笠雲の名がある。上の空氣が二重や三重の層になっていけば、二カイ笠、三カイ笠ができる。また山頂をこした空氣が風下で山腹を流れていったのち、山腹をめぐってきた空氣とぶつかり、うずまいてよりあがると、そこでまた上層の空氣を押しあげる。そこには楕圓形や翼形の雲ができる。雲粒は風上で生じ風下で消えるのでたえずいれかわっているが雲の位置はかわらないので、ちょうどそこに吊したように見える。これが吊し雲である。三保ノ松原においた天女が羽衣をひらめかし富士山や愛鷹山の上空へ飛びさったという傳説は、吊し雲の形から空想されたものではあるまいか（前頁）。



後の筒を通し外から霧をとりいれ顕微鏡で霧粒の状態を調べる。



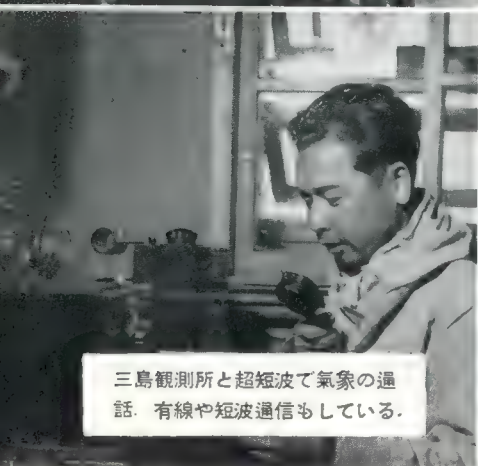
宇宙線を記録する実験。箱のなかの乾板が、宇宙線に感光する。



セオドライトを使って雲の観測。雲の高さや方向を測定している。



日射しの強弱を測る測器。左のほうにつけていているのは温度計。



三島観測所と超短波で気象の通話。有線や短波通信もしている。

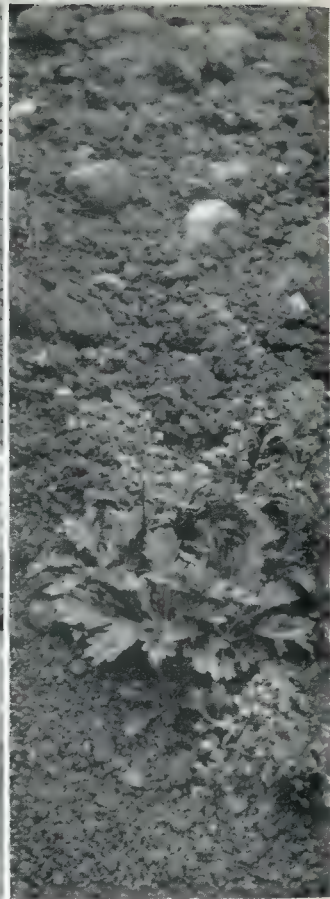
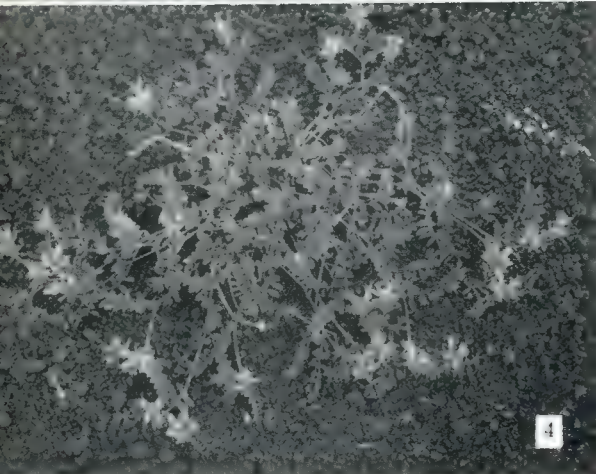


午前5時。雲の種類と高さ、視度(どこまで見えるか)を測定す。



観測所の屋上の塔。塔のなかには自動記録式の風速計と温度計とが入っている。

観測所 富士山に登ると、山坂をたどる疲れのほかに平地では感じない息切れや胸苦しさを経験する。それは高い山では空氣が薄くなり氣圧が低くなるためである。平地の氣圧は平均七六〇ミリだが、富士山頂は四七〇ミリ前後という氣圧になることもある。高く登ると氣温もさがり山頂の一部には夏でも雪が消えずに残っている。山頂の氣温は七月の暑い盛りでもほとんど一〇度をこえず、夜は氷点下にさがる。冬になると晝でもだいたい氷点下一〇度以下、二八度までさがることもある。また風向き、風の強さ、雨や雪の降りぐあいなども平地とはよほどかわっている。今では頂上に設備のととのった観測所があり、冬でも数人の観測員が一ヵ月交代で晝も夜も時間をきめて観測をつづけているが、一九三二年にこの観測所ができるまでは、冬の氣象観測はひじょうに困難をきわめた。一八九五年の冬、野中到という人が自分で観測所をたて冬期観測をこころみたが、病氣のために中絶した。それ以来、なん度かのころみがかさねられたが、一冬を通して観測をしておせた例はなかったのである。



富士の植物の先駆者たち

- 1) 右はミヤマハンノキ
左はオトコヨモギ、中央
の石塊に白っぽい地衣類
- 2) イワタデは八合目あ
たりまで進出している。
- 3) イワヒゲは苔のよう
に見えるが小さな灌木で
よく岩の割目に着生する。
- 4) ムラサキモメンズル
は、北面の砂礫地に多い。

三、富士山の植物と動物

草や木 今富士山の中腹以下の大部分は草木におおわれているが、生まれたての赤ん坊だった時代の富士山は、一本の草も生えていない裸山であったはずである。はじめは一塊の上もなく、かたまったばかりの熔岩や焼石、焼砂ばかりだったろう。草や木はどうしてそこにとりつき、生えひろがっていったであらうか。岩でも砂礫でも風化作用によって柔らかくなり、くずれ、土にかわってゆき、長い年月がたてば植物の生育に適するようになる。しかし植物はそれをまっぴがいない。植物の種子はまわりの山や野から風にとばされ、鳥やケモノに運ばれて、ところかまわず落される。もちろんたやすくは根つかない。ただ植物の中には、養分も水分もとほしく、ふつうの草木がとって育たない所にも生きてゆける生活力の強いものがある。地衣類や苔類。それらがまっぴがに進んでゆく。そして風化を助け養分を作ってゆく。地衣類や苔類は湿気がまったくなくなっても枯れてしまわない。ただ生長をやめてちぢこまり、湿気がくるのをじっとまっている。



先駆者に続く灌木と喬木

- 1) イワオオギやミヤマヤナギの群に侵入しだした喬木の先駆者カラマツ。
- 2) 砂礫地でもよく根をはっているミヤマヤナギ。
- 3) コケモモは世界中の高山に見る小灌木である。
- 4) 亜高山帯の林にはハクサンシャクナゲの赤や白の美しい花が見られる。

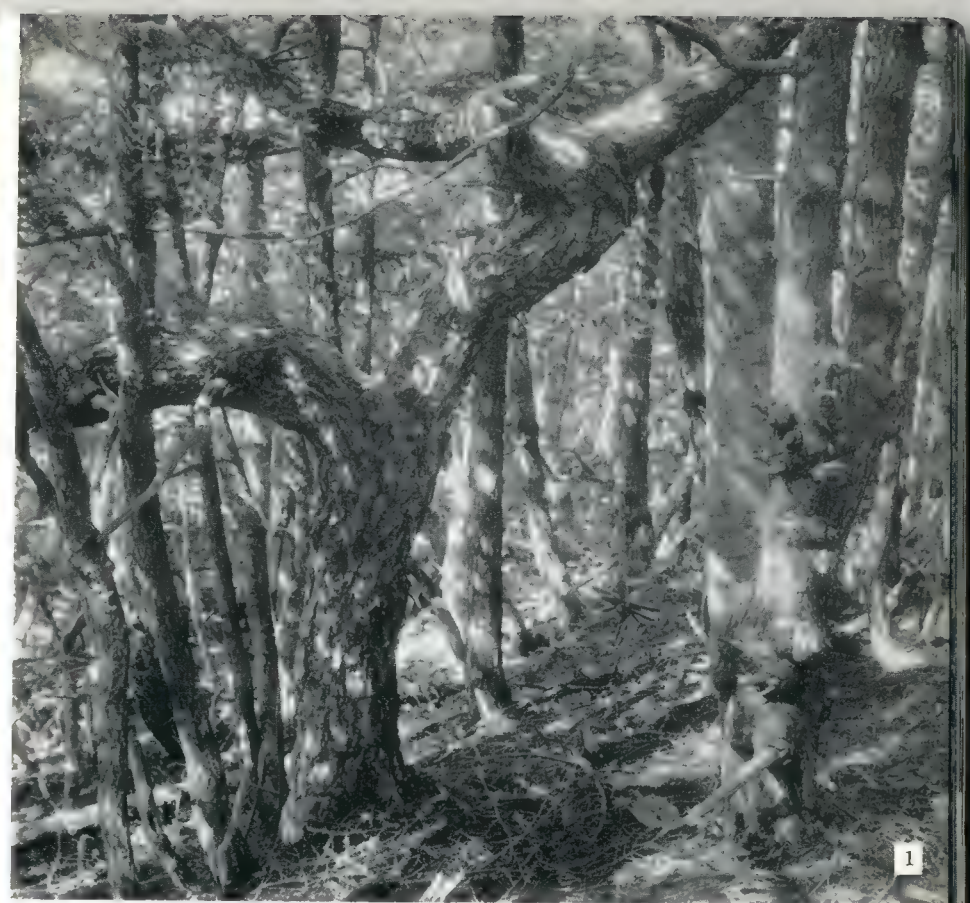
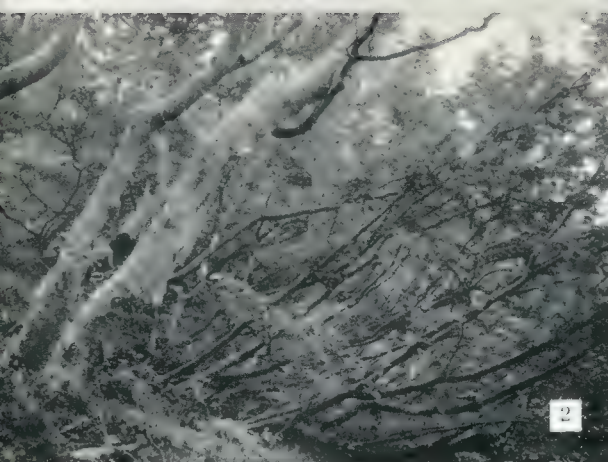
もつと高等な植物にも、日射にたえ、乾燥にたえ、砂礫地帯へ侵入してゆくものがある。イタドリ、ヨモギ、ススキ、ワラビ。風で砂がとばされるような所ではなかなか根づきにくい。一度根つけば附近へひろがり草原をつくる。すると湿気もたれ日かげもできるので、灌木か生え、やがて喬木も育ちはじめる。これらはただ想像だけの情景でない。富士山の山腹で現に起っている現象である。今は五合目あたりまで喬木の密生した森林があるが、その上のほうは急に高い木がなくなつて喬木のカラマツなども小くなり、或いは横にはって灌木状となり草や灌木にまじっている。さらに登ると灌木や草もだんだん小さくなりまぜらくなる。はだかの岩肌がむきだしになってくる。このあたりは森林地帯からぬけてして急に視界がひらけるので俗に天地の境とよはれている。しかし植物の侵入する余地はまだ残されているように思われ富士山がもつと古くなれば天地の境はさらに上にゆくかもしれない。現に地衣類や苔類、草や灌木が森林地帯より上の山腹で、頂上めざして盛んに進出をこころみているありさまが見られるのである。



自然とたたかう喬木の群.

- 1) 中道にあるダケカンバの林は強い風雪のためにみな下方に曲っている。
- 2) 富士山の森林は砂礫地には発達せず、おもに熔岩流の上に育ってゆく。
- 3) 強い風雪に大木になれず曲りくねるカラマツ。
- 4) 風雪とたたかうコマツガの枝は風下へのびる。

地衣類はもうほとんど頂上まで達しようとしており、地衣類につづくのは、ミヤマオトコヨモギ、オンタデ、メイゲツソウ、ムラサキモメンズル、イワオオギ、コタヌキラン、イワスゲなどである。みな多年生草で、砂地に実がおちるとまず砂の中へ根をおろし、生長に必要な水分が得られるまで長く長く根をのびしたのち、はじめて芽をだす。なかには花をひらき実をむすぶまで幾年もかかるものもある。ムラサキモメンズルやイワオオギは茸科の植物である。根の根瘤にあるバクテリアのはたらきで、空気中のチツソをとって養分を作るので、養分がほとんどない砂礫地にも繁殖してゆく。このような植物が繁殖して地面の一部をおおうと、砂もおちつき、日かげもでき、湿気もいくらかたかくわれられ、ほかの植物が根をおろせる条件ができてくる。するとコケモモやミヤマハンノキやミヤマヤナギなどの灌木が生えてくる。灌木について喬木の先駆者カラマツがくる。しかし富士山の中腹以上では風も強いし、冬の乾燥もはげしいので高くのびることができず、まるでハイマツのように地面にはい、冬は雪におおわれてしのいでいる。

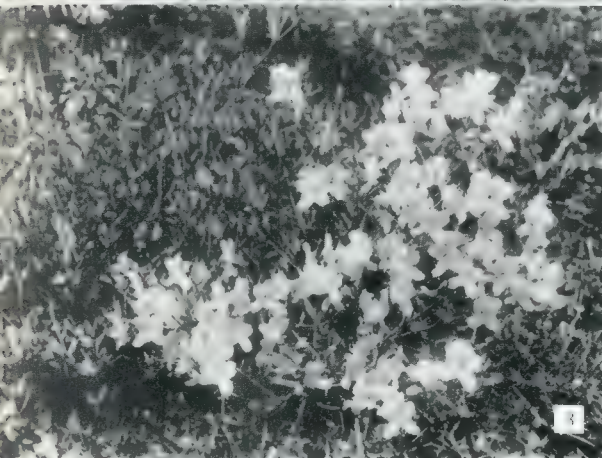


森林に発達してゆく植物.

- 1) カラマツの林にコメツガが侵入し生長するとカラマツは日射をさえぎられついに枯れてしまう.
- 2) ダケカンバとミヤマハンノキ.
- 3) オオバナノヒメシャジンは、大きな濃い藍色の花をつける.
- 4) オンシダはかげつた林の中でもよく育つ植物だ.

しかしカラマツは同勢が多くなると、たがいにつよい風を防ぎあうので、だんだん立ちあがり林を作るようになる。カラマツの林ができると、そこへシラビソやコメツガが侵入し、カラマツのかげで安全に生長して、何十年もたつとカラマツより大きくなってしまふ。カラマツは逆に日かげものにされ、日光も十分あたらずに枯れてしまふ。草原や灌木地帯が森林にかわると、そこに生えていた日なたの好きな植物は衰えてしまひ、日かげの好きな植物が下生えとなつて、森林の様子は一変する。だいたいこのような経過をたどつて、富士山のふもとから頂上へむかつて森林が発達していったように思われる。しかしどこまでもこのような進出がつづくものだろうか。

今まで見てきたところからもわかるように、植物にはそれぞれ違った性質があつて、或るものは日なたを好み、或るものは日かげを好み、或るものは寒氣に強いかとおもうと、或るものは寒氣にとくべつ弱い。植物の生活には、温度や湿度がとても大きな影響をもっているの、それぞれの植物が分布してゆける場所にはおのずとその限界ができるものである。



裾野に完成した森林地帯。

同じ植物帯のなかでも或る植物が他の植物を征服し、或る地域を独占する。カラマツやコメツガやシラビソの林はこうしてできてゆく。1) 吉田附近のスワの森にあるアカマツの林。2) フジサクラ 3) トウゴクミツバツツジ。4) オオカメノキ。

ところが富士山のように高い山は高度による温度の差が大きいので、自然と植物の種類も高度によってきまってくる。この植物帯にはいろいろの名がついているが、ここでは頂上からふもとまでを、高山帯、亜高山帯、低山帯の三つにわけておく。もちろんその境ははっきりしたものでないが、植物帯にてらしながら植物の分布状態をみると、なぜ或る部分にはシラカンバ、ミヤマハンノキ、ミズナラ、ホノノキ、カエデ、ブナなどの落葉樹が多く、或る部分にはカラマツ、コメツガ、シラビソなどの針葉樹が多いかというようになことがわかりやすい。たとえば富士山の高山帯にあるハナゴケやコケモモは平地だと千島や樺太のような寒地の海岸にも生える植物でコメツガやシラビソ、オオシラビソなども寒地の森林に多い樹木である。また地質も植物の分布に大きな影響をもっている。富士山の山腹には溶岩流におおわれた部分と砂礫におおわれた部分とがあるが、森林がいちばんよく発達しているのは風化した溶岩流の部分である。とくにすばらしいのは青木ヶ原の原始林で、約四万里的密林が切れ目なくつづき、さながら樹海の観がある。



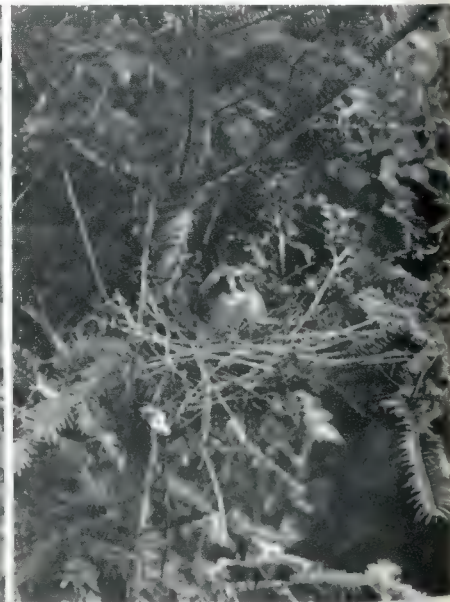
イワヒバリ。三合目から上に多く美しい
声でさえずる鳥でオヤマスズメともいう。



ハリオアマツバメ。尾バネが針のように
つきていてるので、崖にもうまく止まる。

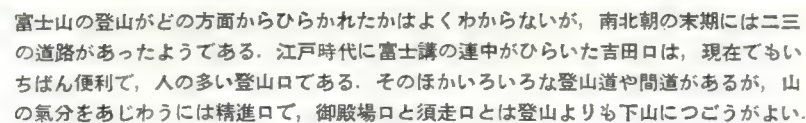
サンコウチョウ。長い尾を持つ美しい鳥
で、ツキヒホシとなくので三光鳥という。

カケス。低山帯から亜高山帯の林に多く
すみ、木の上に小枝を集めて巣をつくる。

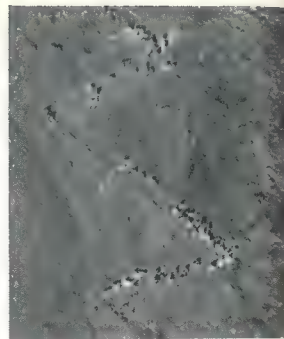


ホシガラス。チョコレート色をした小さなカラスの一種。上体に白い斑点があり尾バネ
とクチバシとアシとの色は黒い。北海道や本州の山地などにすんでいるが、数は少ない。

鳥 富士山は廣大な地域をしめ、山腹から山麓にかけて大森林あり、原野あり、ふもとをめぐって五つの湖もあり、鳥のすみかとして適している。だからこの地にすむ鳥の種類も、数も、ひじょうに多く、ここで繁殖する鳥だけでも百十余種にのぼっている。鳥たちのなかには、ガンやカモのように、秋に遠い北の國から渡ってきて、冬を日本ですごし、春には北方へ帰ってゆく鳥や、ツバメやツグミのように、春に南方からきて、秋になると南へ帰る鳥（夏や冬だけ日本ですごす鳥を渡り鳥という）、モズやメジロのように日本内地だけを渡りあるく鳥（漂鳥）、スズメやカラスのように、一定の地域にとどまり遠くへゆかない鳥（留鳥）などがある。渡り鳥のうち冬鳥は日本で繁殖しないが、この種の鳥も富士山麓に数十種いる。こうして富士山には一年を通じて二百種近い鳥がおり、深山幽谷というではなく、誰でもゆけるところだから、鳥の習性を研究したり、美しい鳥の姿を見たり、楽しい鳴き声をきいたりするにはよい場所である。富士山だけにいる珍しい鳥はいないが、鳥の学者ででもなければ、見る鳥はみな珍しいだろう。



富士山を周回する道は三つある。第一は火口を一周する御鉢まわり。その展望は壮快きわまりない。第二は中腹を一周する御中道まわり。富士の山体にしたしみ、まわりの山山をながめるによい。第三は裾野まわり。富士五湖（山中湖、河口湖、本栖湖、西ノ湖、精進湖）を中心として、丘陵、樹海、風穴、人穴などすぐれた風景と天然記念物がある。



頂上めざして



二合目の祈禱所の前。最近ではフジヤマに登るアメリカ人も多く、五合目で一泊、頂上で一泊して下山するコースをとる。最初に富士登山した西洋人は万延元年、イギリス公使のオールコックである。

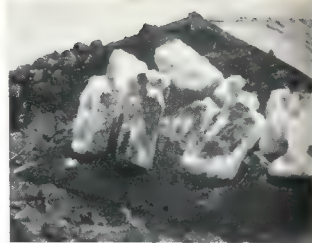
各登山口ではなるべく高く自動車をのりいれようとしている。乗合トラックで1時間ならば、料金は約150円。自動車の終点には、案内人や強力や馬が待っている。道案内は700円。強力は500円。

御殿場口では馬が七合目くらいまで荷物をあける。五合目まで料金は500円。

吉田二合目の茶屋。ジープでむりして、五合目まで登るアメリカ人がいる。



四、富士山に登る人たち
六根清浄。白い着物に白い帯、頭に白い布をまき、手甲脚絆も白木綿といういでたちで、手には白木八角の金剛杖をもって何人か組みになって富士登山する連中がある。この連中がまずゆくところは頂上で、それから噴火口を一周する御鉢まわり、さらに中道を一周する御中道まわり、そして途中にはいくつかの拜所があり、そこで金剛杖には焼判、行衣には朱の判をベタベタ押してもらうのがことのほかだいじのようだ。これは富士講の道者といって、神道とも佛教ともつかぬ信仰と、家内安全家業繁昌の願いと、登山の楽しみと、団体旅行の妙味とで加入した一種の登山会の会員である。今では服装もだいぶ略され白シャツに白ズボンというのものもあるが、江戸時代にはじまったもので、一時は吉田登山口に道者だけの宿があったという。今は誰でも登るようになったが、昔はふつうの人はあまり登らなかったし、女人禁制というおきてがあつて庚申の年以外には女は登れなかった。交通も不便で設備もそまつだったから、富士登山は一つの修行であつた。



富士山には湧き水がない。
屋根の上においた残雪から
たれる水を、砂でこし
て屋内の桶にためて飲む。



★ 小御岳神社からみた吉田
口五合目。九軒の小屋が
階段状にならんでいるが
どこで聞いても五合目だ
という。本当の五合目は
天地ノ境とよばれている。

★ 昔は五合目で一泊したが
現在は馬返しまで自動車
が入るので八合目で一泊。
数軒の室と郵便局。もう
頂上まで草木のない裸道。



★ 六合目から七合目へ。そ
ろそろ小休止が多くなる。

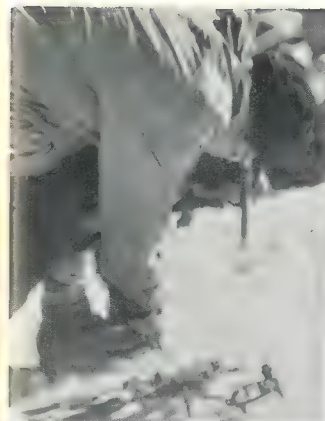
★ 七合目から八合目。道は
けわしい。一休みする人。
高山病で気分がわるくな
る人。強力におびさる人。

★ 九合目の迎え薬師から胸
突八丁を登りきると頂上。
さあ、もう一息という所。





信 仰 の 富 士

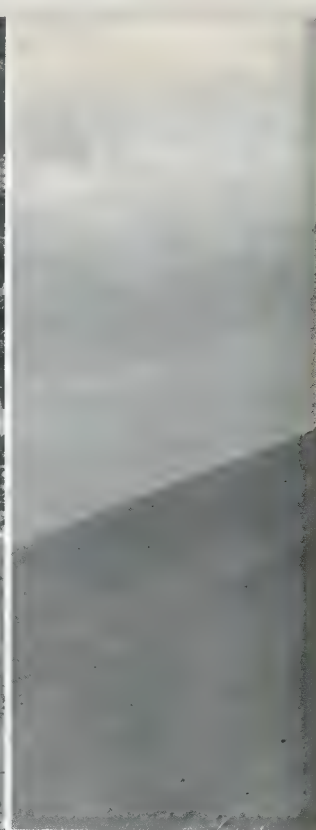


雪 と 氷 の 富 士



山で死ねば人界の罪が清められるという、富士講の連中にとっては富士山は霊山だ。講社の開祖は六代目の食行身縁は六合目烏帽子岩に自ら断食して骨を埋めた。御鉢まわり、御中道まわりは今でこそ楽しい登山道だが昔は必死行だったろう。今でも中道は富士講の聖地である。雪切不動で心身を落ちつけ大沢をわたると「大沢大行」、小御岳神社で「大願成就」の極印を杖にうける。聖地にふれた杖の下端を白紙につつま、水引をかけ上端をついてかえる行者の顔は喜びに輝いている。

冬の富士山をねらうアルピニストたちがいる。12月から1月まではことに風が強いから、粉雪がそのまま積っているのは御鉢の中くらいで、雪はかたくしまり、青氷になっている所もある。吉田口なら夏道のある尾根の右の沢に風をよけアイゼンをふみしめて登る。アイゼンを使う登山の練習にもよい山だが、雪におおわれた富士は山としてもすばらしい。しかし強風と疲労にはいつも注意せよ。八合目附近で天候が激変すると初めての人に遭難が多い。一人はぐれ遭難した測候所員もいる。



御中道まわりはほぼ1日がかかり。まず御殿場の六合目から中道を南へ下って宝永山頂へ。

大宮五合目を通り大沢までは砂礫の道にミヤマハノキが生えているだけ。なめらかな熔岩(ナメ)が、その間を走っている。

赤沢、ナメ沢は測量部の地図には求むべくもない。ザラザラと落ちる砂礫は踏みあとをいつのまにか消してしまう。植物の生えつきそうもない荒地だ。

ずっとさかのぼって大昔、日本人は高い山が「祖先の神が天から降りてくる通路だ」とか、「神のすみかだ」とか考えた。また山そのものを神としてあがめるものもあった。富士山も神であった。やがてコノハナノサクヤヒメが富士の山神となり、浅間神社にまつられた。道者たちの信仰もやはりそこから生まれているのだろう。今はずっと便利になった。頂上にも山腹にも、室とか小屋とかよばれる宿泊所が数十軒もあり、そこらのハイキングコースより楽なくらいである。しかし登る人の気持はどうであろうか。人がゆくなら俺もゆくという人たち、何度登った、何時間で登ったということを楽しんで、種にするレコード作り専門の人たち、途中の樹木や山草に目をむけるでもなく、山上からの眺望をたのしむのでもなく、ただとにかく登るということが目的である人たちが多くいるように思われる。しかし山腹の一本の草、一本の樹でも、その名をしり、すこしでもその性質をしってみたら富士山にはえる植物のひたむきな生活力に心をうたれるだろう。一塊の土、一塊の岩にも、富士山を作っていた自然のたくましい歴史を読みとるだろう。



フジアザミ。花の径が6~7cmもある。アザミの王。



青ナメ沢をこえお庭へゆく道ばたに、カラマツの枯木が風雪にさらされて白骨のように光っていた。

大小の寄生火口が蟠集する天狗の庭(お庭)。カラマツは風や雪にいためられ、ひねこびてしまった。

中道の北西側の一角。お庭から頂上を望む。前方の砂礫地にオンタデやミヤマナギが白く見える。



タカネバラ。大きな美しいすもも色の花が咲く。



ナメ沢、鬼沢をこしてしばらくゆくと、廣い櫻沢にでる。ミヤマハンノキなどの灌木がましてくる。

櫻沢を後にするあたりからカラマツの喬木がましてくる。熔岩流にそって帯のようにのびている林。

朝の影富士。大沢から南アルプスを望む。朝日にてらしだされた富士の影が下界とおくはっていた。



富士山頂にて

富士講の人は火口を御鉢とか内院という。周囲をめぐる火口壁の八峰(剣、白山、久須志、大日、伊豆、成就、駒、三島)を一周する御鉢まわりは1時間にみため天界の逍遙だ。

登山期をすぎると観測所員のほかはみな山を下る。フトン^{ふとん}をほし、破れをつくろって、下山の準備だ。

富士山の高さというのは剣ヶ峰の頂上の高さである。その標柱がたっているところに観測所がある。

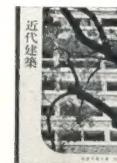
成就岳から東の賽の河原を下ると銀明水。井戸に雪どけ水をためサイダー瓶につめて、賣っている。

大宮口を登りきり、駒ヶ岳を右に見るところに、浅間神社の奥ノ院がある。浅間の本宮は大宮にある。

火口を左にみてお鉢をまわり吉田口の小屋にてる。登山期の盛りには山道が銀座通りのような賑いだ。



1 木昆	綿虫	62 京都御所と二条城	112 東京湾	167 埼玉県	213 自然と心
2 水尻	鯨	63 赤ちゃ	113 汽車の窓から	168 鹿半島	214 空からみた京都
3 南魚	捕	64 オース	114 地図の知識	169 フランス	215 世界の人口
4 魚の	場	65 ゾン	115 姫路	170 滋賀	216 愛媛県
5 アメ	人	66 能	116 硫黄	171 白	217 愛媛県
6 雪	カ	67 能	117 伊	172 京	218 愛媛県
7 写	リ	68 能	118 は	173 千	219 愛媛県
8 9	結	69 能	119 隠	174 箱	220 愛媛県
10 紙	メ	70 能	120 瀬	175 箱	221 愛媛県
11 録	の	71 能	121 農	176 箱	222 愛媛県
12 心	一	72 能	122 出	177 箱	223 愛媛県
13 動	生	73 能	123 アル	178 セ	224 愛媛県
14 物	顔	74 能	124 水	179 石	225 愛媛県
15 富	の	75 能	125 害	180 石	226 愛媛県
16 積	雪	76 能	126 貝	181 石	227 愛媛県
17 鉄	山	77 能	127 イ	182 石	228 愛媛県
18 川	雪	78 能	128 伴	183 石	229 愛媛県
19 雲	里	79 能	129 瀬	184 石	230 愛媛県
20 雲	川	80 能	130 飛	185 石	231 愛媛県
21 雲	一	81 能	131 聖	186 石	232 愛媛県
22 動	車	82 能	132 母	187 石	233 愛媛県
23 動	鳥	83 能	133 能	188 石	234 愛媛県
24 鋼	山	84 能	134 山	189 石	235 愛媛県
25 ス	ス	85 能	135 福	190 石	236 愛媛県
26 ス	ス	86 能	136 利	191 石	237 愛媛県
27 京	都	87 能	137 鹿	192 石	238 愛媛県
28 力	と	88 能	138 伊	193 石	239 愛媛県
29 ア	メ	89 能	139 日	194 石	240 愛媛県
30 フ	ル	90 能	140 高	195 石	241 愛媛県
31 山	の	91 能	141 チ	196 石	242 愛媛県
32 奈	良	92 能	142 仏	197 石	243 愛媛県
33 尾	大	93 能	143 年	198 石	244 愛媛県
34 電	話	94 能	144 長	199 石	245 愛媛県
35 野	球	95 能	145 塩	200 石	246 愛媛県
36 星	宇	96 能	146 日	201 石	247 愛媛県
37 蚊	の	97 能	147 木	202 石	248 愛媛県
38 高	野	98 能	148 忘	203 石	249 愛媛県
39 正	倉	99 能	149 近	204 石	250 愛媛県
40 影	院	100 能	150 和	205 石	251 愛媛県
41 弘	刻	101 能	151 函	206 石	252 愛媛県
42 化	像	102 能	152 豆	207 石	253 愛媛県
43 学	織	103 能	153 大	208 石	254 愛媛県
44 飼	維	104 能	154 死	209 石	255 愛媛県
45 野	虫	105 能	155 富	210 石	256 愛媛県
46 金	一	106 能	156 神	211 石	257 愛媛県
47 東	都	107 能	157 神	212 石	258 愛媛県
48 馬	頭	108 能	158 柔	213 石	259 愛媛県
49 石	炭	109 能	159 戦	214 石	260 愛媛県
50 桂	宮	110 能	160 旅	215 石	261 愛媛県
51 日	修	111 能	161 伊	216 石	262 愛媛県
52 蕎	院	112 能	162 伊	217 石	263 愛媛県
53 文	油	113 能	163 鳥	218 石	264 愛媛県
54 水	菜	114 能	164 愛	219 石	265 愛媛県
55 辺	鳥	115 能	165 や	220 石	266 愛媛県
56 倉	山	116 能	166 冬	221 石	267 愛媛県
57 石	油	117 能	167 登	222 石	268 愛媛県
58 代	城	118 能	168 山	223 石	269 愛媛県
59 千	枝	119 能	169 山	224 石	270 愛媛県
60 歌	花	120 能	170 山	225 石	271 愛媛県
61 高	花	121 能	171 山	226 石	272 愛媛県



南南東麓の十里木より(5月)



北東麓の忍野村より(5月)



西麓の白糸村より(11月)



北東麓の梨ヶ原より(11月)



北西麓の割石峠より(5月)



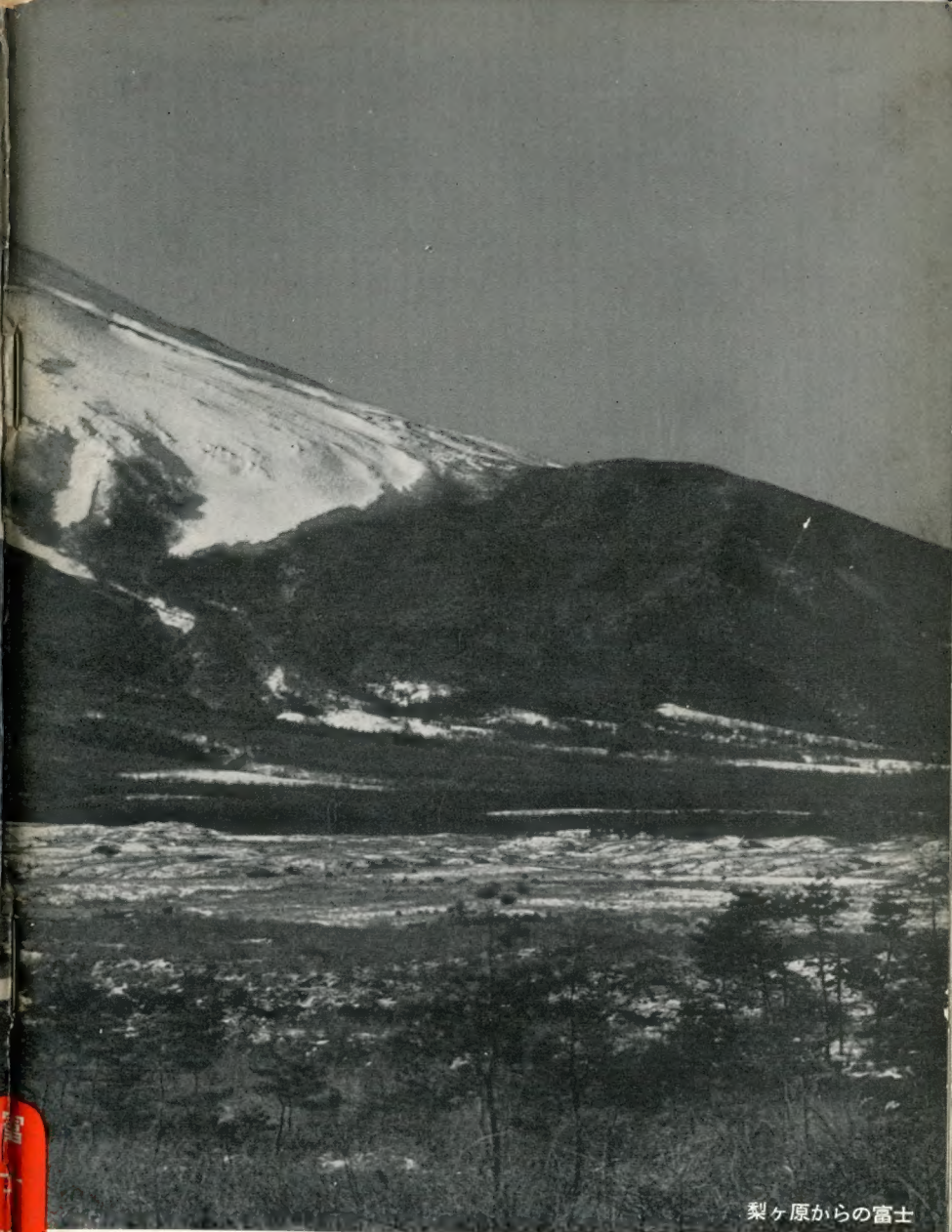
十二ヶ岳頂上より(12月末)



北北西麓の弓射塚より(6月)



南東麓の須山より(5月)



梨ヶ原からの富士



¥ 100